

# RAYO RESISTENTE

## CINCO PREGUNTAS FRECUENTES



### 1 ¿QUE ES RAYO RESISTENTE?

Es la **condición de seguridad de un objeto que le permite resistir uno o varios impactos directos de rayo** sin sufrir daños tanto el mismo como los seres vivos y electrodomésticos que se encuentra dentro del objeto.

### 2 ¿DEBO PROTEGER MI CASA CONTRA RAYOS?

Si la casa está **ubicada en zona de alta densidad de rayo** no lo dude, **debe hacerla RAYO RESISTENTE**. Especialmente al tener presente que los **países ubicados en zona tropical** poseen alta densidad de rayos.

**Esto aplica para el caso de Colombia.** Es más, podemos afirmar que al ser un país que posee:

- Dos océanos (atlántico y pacífico)
- El río más caudaloso del mundo (Amazonas)
- Tres imponentes cordilleras (Occidental, Central y Oriental)



Además de los eventos climáticos:

- Dos temporadas anuales de lluvia
- Recrudescimiento de los fenómenos del niño y la niña

Dan como resultado el registro de una severa densidad de rayos.



### 3 ¿ES POSIBLE PROTEGER MI APARTAMENTO CONTRA RAYOS?

Si su vivienda no es RAYO RESISTENTE, es **indispensable** implementar las siguientes medidas de seguridad instalando **dispositivos de protección contra rayos** en las acometidas:



Eléctrica



Telecomunicaciones  
(Cable coaxial: TV + Internet + Teléfono)



Telefónica  
(Hilos de cobre)

# 4

## ¿MI EDIFICIO TIENE PARARRAYOS, ENTONCES ES RAYO RESISTENTE?

Es **conveniente solicitar la ayuda de un experto** para verificar la seguridad del edificio. **No espere hasta que lo golpee un rayo** para tomar acción.



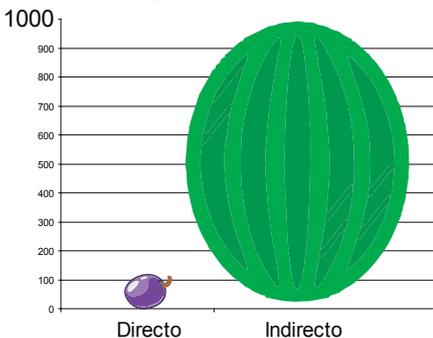
### Un experto puede:

- Medir el riesgo por rayo de su edificio
  - Reportar las condiciones de seguridad del SIPRA
  - Comprobar el grado de desviación con las normas de rayos (colombiana, internacionales) y ley vigente
- Las recomendaciones del experto serán útiles para:
- Controlar la eficacia del sistema SIPRA
  - Presentar ante las autoridades constancia de revisión y mantenimiento



## 5 SI NO TENGO NINGUNA PROTECCION CONTRA RAYO, ¿QUE TAN PROBABLE ES SUFRIR ALGUN DAÑO?

Al comparar las probabilidades de impacto de rayo:



Podemos observar que la **probabilidad de rayos indirectos es mil (1.000) veces mayor** que los impactos directos, porque el radio de acción de un rayo es de

# 1,5km

Esta probabilidad que **aplica para todos sus electrodomésticos** es alta si toma en cuenta que el servicio de electricidad también está enlazado a un sistema similar expuesto impactos de rayos directos e indirectos.

Es decir, **los servicios entrantes son**

**una autopista abierta a los rayos, permitiéndoles que penetren su domicilio y produzcan graves consecuencias:**

- Daño de electrodomésticos
- Destrucción de instalaciones eléctricas
- Incendios por chispas del arco eléctrico
- Lesiones graves a personas

De esta manera se ponen en riesgo muchos dispositivos, por ejemplo:

### Sí...

Su televisor está conectado a un cable coaxial con el fin de recibir el servicio de televisión digital e internet.

### Y...

Dicha acometida está enlazada a un sistema de cableado aéreo, en otras palabras viene de la calle, que recorre varios kilómetros totalmente expuesto a la intemperie.

Por ende es susceptible a recibir impactos directos de rayo y sufrir los efectos de impactos indirectos de rayo.

### ENTONCES...

Su televisor está expuesto a los rayos, siendo altamente probable que se dañe en menos de un año.



*Sin embargo todo esto puede evitarse si su vivienda es **RAYO RESISTENTE**.*

### CONCLUSION

Usted tiene la posibilidad a su alcance de experimentar el **deseo de sentirse SEGURO** en un hogar **RAYO RESISTENTE**.